ملخص الاحصاء الصف الثالث الثانوى

	الإحتمال	
	* _	
العمليات على الأحداث	مسلمات الإحتمال	تعاريف
		A

الصورة اللفظية	الصورة الرمزية
احتمال وقوع الحدث ﴿ أَوَ الْحَدَثُ بِ احتمال وقوع كلا الحدثين إحتمال وقوع أحد الحدثين على الأقل	ل(﴿الْب)=ل(﴿)+ل(ب)- ل(﴿ الْب)
إحتمال وقوع فو ب	ل (۱۹ (۱۰) = ل (۱۹) + ل (ب) –
إحتمال وقوعهما معا	ل (۱۹ (۱۰)
إحتمال عدم وقوع ا	U(f) = I - U(f)
إحتمال وقوع الفقط	ل (٩-٠) = ل (٩) - ل (٩٨٠)
احتمال وقوع الوعدم وقوع ب	ل (٩٨٠) = ل (٩) - ل (٩٨٠)
إحتمال وقوع ب فقط	ل(ب-٩) = ل (ب) - ل (٩ ∩ ب)
إحتمال وقوع ب و عدم وقوع ا	ل(٩ ٔ ∩ ب) = ل (ب) - ل (٩ ∩ ب)
احتمال عدم وقوع ب فقط	ل (۱۹ اب) = ۱ - ل (ب - ۱۹)
احتمال وقوع في أو عدم وقوع ب	ل (ب - ۱۹) = ۱ - ل (ب - ۱۹)
إحتمال عدم وقوع ﴿ فقط	ل(٩ ٰ ب) = ١ - ل (٩ - ب)
إحتمال وقوع ب أو عدم وقوع ﴿	ل (٩ - ب) = ١ - ل (٩ - ب)
إحتمال وقوع حدث واحد على الأكثر	ل(٩ ٰ ﻝ ﺏ ٰ) = ١ – ﻝ (٩ ⋂ ﺏ)
إحتمال عدم وقوع ﴿ و ب معا	ﻝ (٩ ⋂ ﺏ) = ١ – ﻝ (٩ ⋂ ﺏ)
احتمال عدم وقوع أحدهما على الأقل	ل (٩ '۩ ب') = ١ - ل (٩٧٠)
احتمال عدم وقوع م أو ب	ل(٩٧٠) = ١ - ل (٩٧٠)
إحتمال وقوع أحدهما فقط إحتمال وقوع ٤ أو ب فقط إحتمال وقوع أحدهما دون الآخر	ال(ا − ب) ∪ (ب − ا)] = ال(ا) + ال(ب) − ۲ ال (ا ∩ ب)

(1)

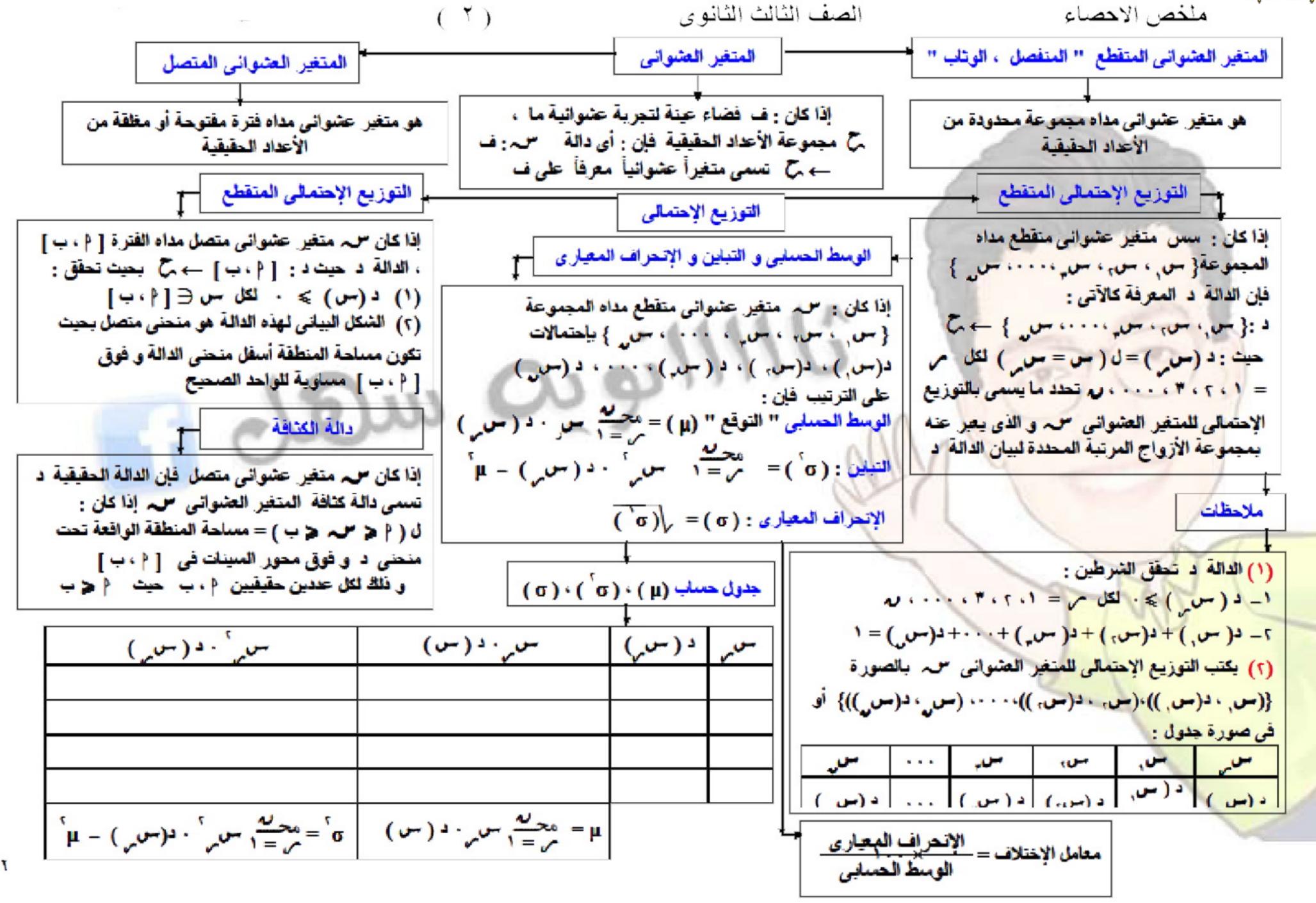
إذا كان: ﴿ حدثاً من أحداث فضاء العينة التجربة عشوائية ما أي (ح ف فإن: (١) إحتمال الحدث (" ل (P) " هو عدد حقیقی یحقق ما یأتی : ل (P) = • (P) $(4) \sim (4) \leq (4)$ میث: $(4) \leq (4)$ ای آن: ل (٩) ∈ [۱۰۰] || (۱) ل (ف) = ۱ أى أن : إحتمال الحث المؤكد = ١ (۳) ل (Ø) = صفر أي أن : إحتمال الحدث المستحيل = صفر (؛) إذا كان : ٩ ، ب حدثين متنافيين من فضاء عينة فإن: ل (١٩) ب) = صفر ا (٥) اِذَا كَانَ : فَ = { ٩, ١٩, ١٩, ١٠٠٠ ٩ } فإن: ل (٩,) + ل (٩,) + ل (٩,) + ۰۰۰ ل (ال) = ۱ (٦) إذا كان: ٩، ب حدثين من فضاء عينة ، ا⊂ب فإن: ل (۱ ∩ب) = ل (۱)

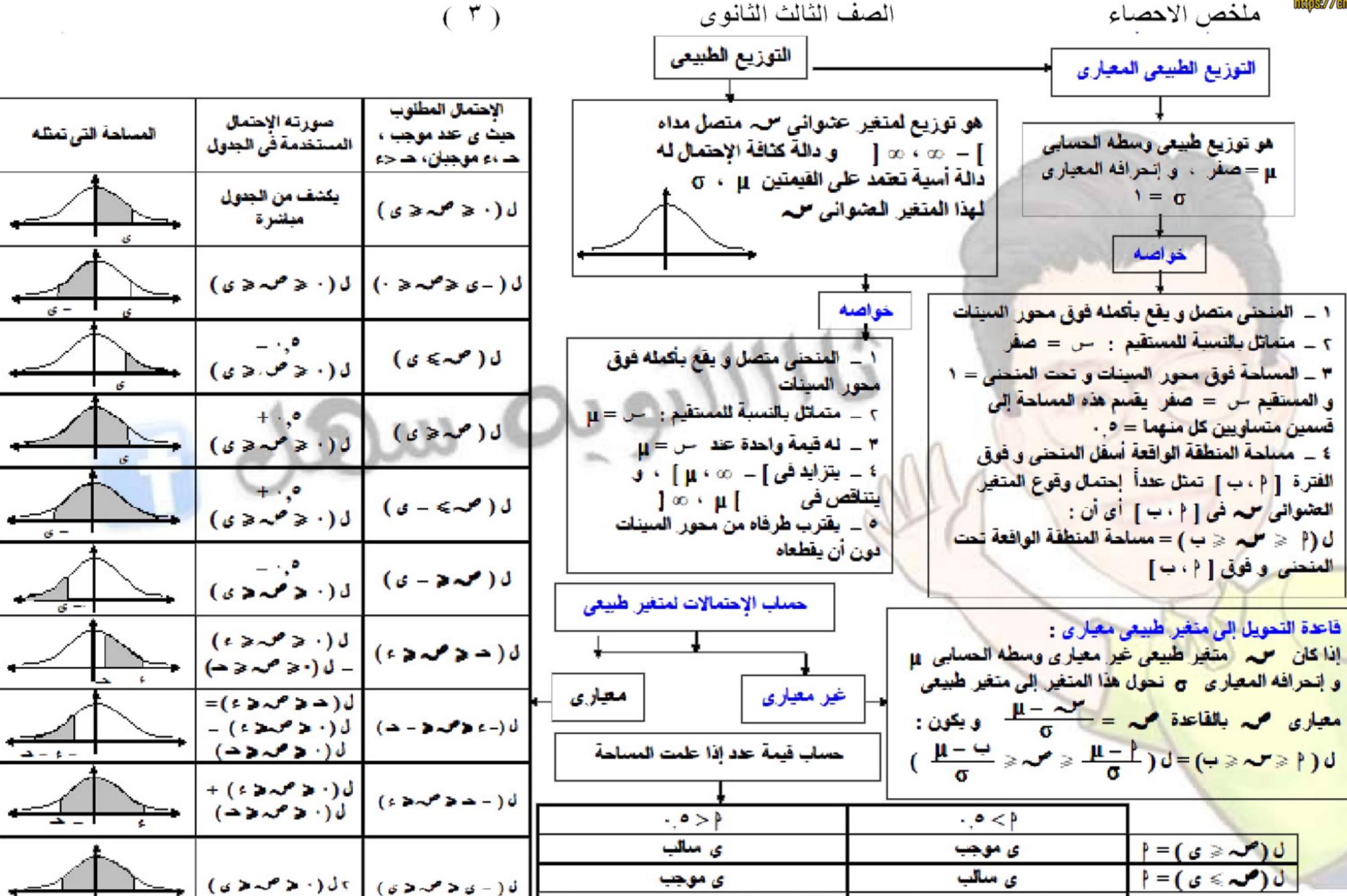
، ل(۹∪ب)=ل(ب)

 التجرية العثوائية: هي تجرية نستطيع معرفة جميع نواتجها الممكنة قبل إجرائها ، ولكن لا يمكن تحديد الناتج الذي سيحدث فعلاً * فضاء العينة: هو مجموعة جميع النواتج الممكنة للتجربة العشوانية و عدد عناصرها هون (ف) الحدت: هو مجموعة جزنية من قضاء العينة فإذا كان: ١ حدث في ف فإن: ١ ﴿ ف و عدد عناصره هو: به (٩) أي عدد فرص وقوع الحدث م * الحدث المستحيل " ﴿ " = : هو الحدث الذي لا يمكن وقوعه * الحدث المؤكد : هو الحدث الذي له كل النواتج الممكنة * الحدث البسيط: هو حدث يتكون من عنصر واحد و يسمى حدث اولى * الحدث المركب: هو حدث يتكون من أكثر من عنصر و يسمى حدث غير بسيط * الحدثان المتنافيان: هما حدثان لا يمكن وقوعهما معآ أى أن: هما حدثان تقاطعهما = Ø

ملاحظة: الأحداث البسيطة في فضاء العينة

تكون متنافية مثنى مثني





ل (• ﴿ ص ﴿ ي) = ٥. • _

نبحث في الجدول عن قيمة ي التي تناظر المساحة الناتجة

ل (• ﴿ ص ﴿ ي) = ﴿ _ ٥.

